



Antal blad /  
Number of sheets

08 ✓

# TENTAMEN / EXAMINATION

- Anvisningar:** Skriv din anonymitetskod på varje blad.  
Endast en uppgift får lösas på varje blad.  
Var vänlig skriv tydligt!
- Instructions:** Write your anonymous code on each sheet.  
Answer only one question on each sheet.  
Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan!  
Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

**Bokstäver/Letters:**

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O  
P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

**Siffror/Numbers:**

Ø-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel: 

A	B	C	1	7	Ø	-	Ø	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PSG Ø 20

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Biologisk Psykologi

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code = Kurskod + kodnr / course code + code number									
P	S	G	Ø	2	Ø	-	Ø	1	Ø

 ✓

Tentamensdatum / Examination date:	
10	12

## Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	X	X	X	X	X	X	X							
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

## Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained: 24,5

Betyg / Grade: VG

Max poäng / Total marks gained: 32

För Gk poäng / Marks gained to be passed: 16

Anna S. Neely  
Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Anna S. Neely  
Namnförtydligande / Clarification of the signature



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

PSG 020 010

Löpande sidnr  
Consecutive no:

1

Uppgift nr /  
Question no:

1

Poäng / Points  
awarded:

2,5

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Stadie 1 då signet

Stadie 2 Lätt sömn

Stadie 3 djupsömn

Stadie 4 djupsömn

NREM

- Muskeltonus finns → man kan röra sig, ofrivilligt
- Drömmar där de explicita minnen bearbetas
- Nattskrik sker under djupsömn små barn
- gå i sömn, pratar i sömnen vanligt hos små barn men inte vuxna

• dutavågor

Stadie 5:

REM sömn

- Rapid eye movement - ögonrörelser
- An explicita minnen bearbetas
- Ingen muskeltonus - man kan inte röra sig
- Vågorna liknar hur de vinkar i vakat tillstånd
- Mot morgonen längre REM sömn upp till 7 timmar per sömn cykel på 90-120 min

Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

BSG 020 010

Löpande sidnr  
Consecutive no:

2

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

2,5

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

2,5

Skriv reglerig av styrke -0,5  
Basala ganglierna ansvarar för mer  
komplexa rörelsemuster och samordnar 0,5  
med sitt rörelsebildet i vilken ordning  
handingen ska utföras - finmotorik för att snidigt  
och uttått värde som robot ledda genom ett rörelse  
Dopamin syntetiseras i substantia nigra  
hypokineseri - Huntington - överskott  
hypokineseri - Parkinson - underskott  
hyperkinesi : hypokinesi (-0,5, -0,5)



primärt  
 Hand på platta → perifera nervsystemet (från nervändar) föras impuls  
 går mot ryggraden, handen dras bort direkt  
 sekundär - skyddsmekanism  
 föras mot hjärnstammen (CNS), smärta upplevs,  
 skickas vidare till storhjärnan R  
 tertiärt thalamuskopplar till  
 Samordning av handlingen och vad  
 den resulterade i sker i storhjärnans cortex

Nociception är del kroppsinne som har  
 receptorer för smärta i vår hud, finns  
 5 typer av receptorer från hörschshimi ner  
 till djup en lit under huden



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

PSG 020 010

Löpande sidnr  
 Consecutive no:

4

Häftområde

Skriv ej i detta område  
 Leave this area blank

Uppgift nr /  
 Question no: 4

Rna bildas genom transkription i cellkärnan  
 Protein/enzym bildas genom translation <sup>av RNA</sup> utanför cellkärnan i cellcytoplasman <sup>mRNA</sup>

Poäng / Points  
 awarded:

Lärarens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

PKU - gör att kroppen inte kan bryta ner fenyylalanin eftersom den inte har <sup>visst enzym PAH</sup> (tyrosin) vilket resulterar i en ihärdig av fenyylalanin i kroppen. Detta kan orsaka allvarlig funktionsnedsättning om man äter kost som innehåller detta aminosyra. Alla barn testas via blodprov för denna sjukdom och om den upptäcks behandlas det och kost djurt med fenyylalanin under uppväxten och under eventuellt graviditet.

3,5

\* Normalt bryts fenyylalanin  $\xrightarrow{PAH}$  tyrosin  
 med enzymet PAH. Men PKU-patienter saknar PAH-enzymet så det blir ingen nedbrytning. Det är alltså bra att det bildas tyrosin. Det är normalt









